L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

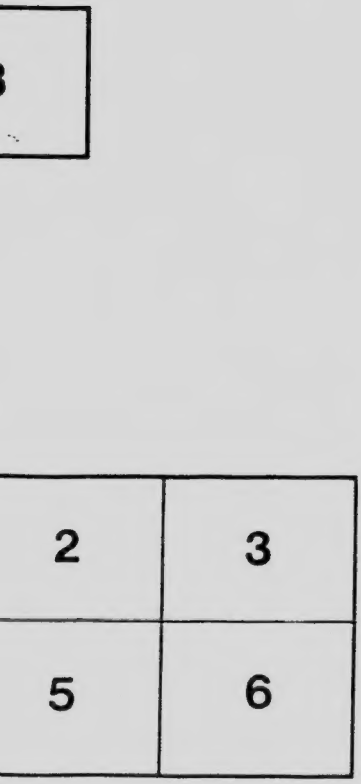
Bibliothèque
Agriculture Canada

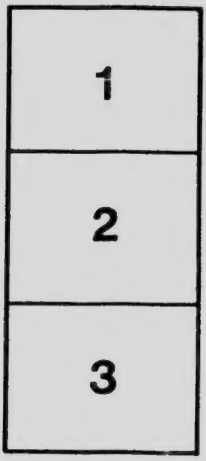
Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole ⟶ signifie "A SUIVRE", le symbole ▽ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.





1 M.-V-19.

MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE LA PROVINCE DE QUEBEC

Service de l'Horticulture. Section des Jardins Scolaires.

CIRCULAIRE No 35

DE LA CULTURE DES POIS

Dans la Province de Québec

— PAR —

CHARLES-ARTHUR FONTAINE, B. A.; B.S.A.
Professeur à l'Institut Agricole d'Oka.

Historique

Les pois appartiennent à la famille des légumineuses On les cultive dans la province de Québec depuis les premiers temps de la colonie. Cette culture a pris beaucoup d'importance depuis quelques années. On en a récolté environ 1,650,000 minots en 1918 sur 107,000 acres, c'est-à-dire environ 15½ minots à l'acre. En 1917, la récolte de cette légumineuse avait été de 800,000 minots avec un rendement moyen de 14 minots à l'acre.

Usage des Pois

Les pois secs servent à la nourriture de l'homme et des animaux. La bonne soupe aux pois est un potage appétissant, hygiénique et très substantiel pour les travailleurs. Les pois ,quand ils ne cuisent pas, peuvent servir d'aliment concentré pour les animaux ; mélangés à l'avoine et à l'orge, ronds ou en moulée fine, ils constituent un engrais idéal pour les pores.

La paille de pois, ordinairement appelée "pesat" est

630.4
Q3.

employée comme litière. Les cosses vides, lorsqu'elles n'ont pas subi trop de mauvais temps, sont un fourrage nutritif pour les moutons.

Climat et Sols

Le climat de l'est du Canada est propice à la culture des pois, particulièrement le sud-ouest de la province de Québec.

Ce sont les sols argilo-calcaires, riches en éléments minéraux, acide phosphorique et potasse, qui conviennent le mieux aux pois. Les terres d'argile blanchâtre étaient considérées autrefois comme les bonnes terres à pois. Cette légumineuse vient bien dans toutes les terres, franches et légères, pourvu qu'elles soient assez calcaires.

Engrais

Les pois, étant une légumineuse, tirent leur AZOTE de l'atmosphère et, par conséquent, n'ont pas besoin de fumure fraiche. Sur les sols trop pauvres en acide phosphorique, comme il y en a beaucoup dans notre province, on peut épandre l'automne précédent des PHOSPHATES THOMAS à la dose de 4 à 500 lbs à l'acre. Inutile d'ajouter que les pois comme toutes les légumineuses demandent un sol riche en chaux pour donner une végétation active.

Place dans la rotation

On sème ordinairement les pois sur retour de prairie ou de pâturage. Dans une rotation de 6 ans, ils peuvent occuper la place d'une plante sarclée ; ils nettoient la terre, l'enrichissent en AZOTE, et la préparent admirablement pour une forte récolte de céréales, avoine, orge ou blé.

Préparation du Sol

Labour profond d'automne dans les terres légères.

Les pois demandent un assainissement parfait, des planches bien nivelées, avec raies de curage pas trop creu-

ses. Des planches bombées ou creuses au milieu ne donnent que des demi-récoltes.

Il faut un lit bien meuble pour la semence afin qu'elle soit bien enterrée.

Semence

a) *Choix des variétés* ; — Les variétés suivantes ont été mises à l'essai sur les parcelles d'expérimentation de l'Institut agricole d'Oka et ont donné des rendements satisfaisants.

VIGNE DOREE — Petit pois jaune crème, très lisse et très dur, hâtif.

BEAUTE DU CANADA — Gros pois, jaune crème, hâtif, très productif.

BLEU DE PRUSSE — Pois de grosseur moyenne, de couleur bleuâtre, mûrit 11 à 12 jours après la variété VIGNE DOREE.

b) *Choix de la semence* : — La sélection s'impose pour les pois comme pour les autres semences. Il importe de ne semer que des pois sains, lisses, bien ronds et de grosseur uniforme, et de rejeter les grains fendus et attaqués par les insectes. Le meilleur traitement contre le ver du pois consiste à soumettre la semence aux vapeurs de BISULPHURE DE CARBONE.

c) *Epoque de la semence* : — Les pois doivent autant que possible se semer entre le 10 et le 20 mai.

d) *Quantité de la semence* : — Pour les petites variétés, on sème 1 minot à 1½ minot à l'arpent ; pour les grosses variétés, 1¾ minot à 2¼ minots.

e) *Mode de semis* : — On sème les pois à la volée ou en lignes, à la main ou au semoir mécanique. Le meilleur mode est le semis en lignes avec le semoir à disques.

La profondeur du semis peut varier entre 1½ pouce et 3½ pouces suivant la nature du sol et son état d'humidité: terre forte et humide, semis peu profond ; terre légère et sèche, semis plus profond.

Recolte

a) *Epoque* : — On coupe les pois quand le feuillage est en grande partie desséché et que les cosses sont toutes jaunes.

b) *Mode de la récolte* : — Le mode le plus usuel est le "crochetage" à la faux à la main. Un homme expérimenté peut "crocheter" un arpent à un arpent et demi par jour. Pour de grandes étendues, on peut se servir d'une faucheuse spéciale, munie d'un attachement particulier qui soulève les plantes écrasées avant de les couper.

c) *Séchage* : — On laisse sécher les pois trois ou quatre jours avant de les engranger. Il y a avantage à ne pas les laisser trop longtemps sur le champ afin de conserver le plus de valeur possible aux "pesats".

d) *Battage* : — Se fait à la batteuse ordinaire. Lorsque les pois sont très secs, il est bon d'enlever quelques rangées de dents, afin de ne pas faire fendre les grains.

Rendement

Les pois rendent en moyenne 18 à 20 minots à l'arpent. Dans des conditions tout-à-fait favorables, on peut obtenir jusqu'à 30 minots à l'arpent. Le poids du minot est de 60 lbs.

Mot de la fin

Les pois sont une plante améliorante et payante. Ils enrichissent le sol en AZOTE et améliorent sa texture physique. Pour ces raisons, ils devraient avoir une place importante dans la rotation sur la plupart des fermes de la province. A 5 sous la lb, ils donnent un rendement brut de $50 à $100 par arpent et ne demandent pas beaucoup plus de travail et de frais de production que le blé, l'orge ou l'avoine.

Publiée par ordre de l'Hon. Jos.-Ed. Caron, Ministre de l'Agriculture de la province de Québec.